



PLANT PRODUCTS CO. LTD.
BRAMPTON, ONTARIO, CANADA
314 ORENDA ROAD, L6T 1G1 (905) 793-7000

PRODUCT SPECIFICATIONS

ZINC SULPHATE

TYPICAL ANALYSIS:

Zinc (Zn)	35.69 %
ZnSO ₄ • H ₂ O	> 98 %
Manganese (Mn)	< 0.005 %
Iron (Fe)	< 0.005 %
Lead (Pb)	< 0.005 %
Arsenic (As)	< 0.0005 %

CHEMICAL FORMULA

ZnSO₄ • H₂O

APPEARANCE

White small crystals

Manufactured for PLANT PRODUCTS CO. LTD.

12/97

SPECIFICATION SHEET

ZINC SULPHATE FEED GRADE

GENERAL INFORMATION

Product Code	Q02864
Chemical Name	Zinc sulphate monohydrate
Chemical Formula	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$; CAS 7446-19-7
Appearance	Free flowing powder.
Manufacturer	ASLCHEM INTERNATIONAL

CHEMICAL ANALYSIS

	TYPICAL VALUES	GUARANTEED MINIMUM	VALUES MAXIMUM
Zinc sulphate monohydrate [$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$]	98-99%	---	---
Zinc content	35.69-36.05%	---	---
Heavy metals [as Pb]	30ppm (Max.50ppm)	---	---
Arsenic [As]	3 ppm (Max.10 ppm)	---	---
Moisture	0.75% (Max.1%)	---	---
Mercury [Hg]	<1 ppm (Max.1 ppm)	---	---
Cadmium [Cd]	<1 ppm (Max.50 ppm)	---	---
Nickel [Ni]	6 ppm (Max.50 ppm)	---	---

SCREEN ANALYSIS

Mesh 70 to 120 Thru mesh 70 (typical)	Min.90% 99% passed
--	-----------------------

MISCELLANEOUS

No data

ZINC SULPHATE / SULPHATE DE ZINC

WARNING:

May irritate skin due to abrasive action.
May cause redness, irritation and possible damage to eyes.
May irritate nose, throat and upper respiratory tract.
Ingestion causes burning pain of mouth, esophagus and abdomen.

PRECAUTIONS:

Avoid contact with eyes, skin and clothing.
Avoid breathing dust.
Wear approved respirator.
Use with adequate ventilation.
Wear impervious gloves and clothing and chemical safety goggles.
Wash thoroughly after handling.
Keep container tightly closed.

FIRST AID:

Eye contact: Flush eyes immediately with flowing water for at least 20 minutes while keeping the upper and lower eyelids apart. Consult a physician immediately.
Skin contact: Remove contaminated clothing. Wash affected skin area with soap and water and rinse thoroughly with flowing water for at least 15 minutes. Consult a physician immediately.
Ingestion: If conscious give water or milk. DO NOT induce vomiting. Place victim in a stable side position and keep warm. Consult a physician immediately.
Inhalation: Move victim to fresh air. Assist breathing if necessary. Give oxygen or administer artificial respiration if required. Get medical attention immediately.



MISE EN GARDE:

Peut irriter le peau dû à son action abrasive.
Peut causer des rougeurs, des irritations et possiblement des dommages aux yeux.
Peut irriter le nez, la gorge et la partie haute des voies respiratoires.
L'ingestion du produit cause des brûlures à la bouche, à l'œsophage et à l'abdomen.

PRECAUTIONS:

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.
Éviter de respirer la poussière.
Utiliser un appareil respiratoire approuvé.
S'assurer d'une bonne ventilation.
Porter des gants imperméables, un vêtement et des lunettes de protection approuvés contre les produits chimiques.
Se laver très bien les mains après la manipulation du produit.
Garder le contenant très bien fermé.

PREMIERS SOINS:

Contact avec les yeux: Laver les yeux à grande eau durant au moins 20 minutes tout en tenant les paupières bien ouvertes. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés. Nettoyer la partie irritée avec du savon et de l'eau et rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion: Si la personne est consciente, donner de l'eau ou du lait. NE FAITE PAS vomir.
Placer la victime en position de recouvrement et la garder bien au chaud. Consulter immédiatement un médecin.
Inhalation: Déplacer la victime dans un endroit sain. Surveiller la respiration si nécessaire. Donner de l'oxygène ou la respiration artificielle si c'est nécessaire. Consulter immédiatement un médecin.

PLANT PRODUCTS CO. LTD.

314 ORENDA RD., BRAMPTON, ONTARIO, CANADA L6T 1G1

SEE MSDS FOR MORE INFORMATION

VOIR LA FICHE SIGNALÉTIQUE POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS

GUARANTEED ANALYSIS:

35% Zinc (Zn) (actual) (as ZnSO₄ • H₂O)

DIRECTIONS:

To correct soil deficiency out of doors: Apply 10 - 30 g of Zinc Sulphate per 10m² for deficiencies in vegetable crops such as onions. For foliar applications to apple trees or field vegetable crops apply up to 1.5 kg of Zinc Sulphate per 1000L of water per ha. Do not apply in hot or dry conditions.

For hydroponic solution:

0.7 g Zinc Sulphate per 1000L of water will supply 0.25 ppm zinc, which is adequate for most vegetable crops.

For continuous feeding of soilless mixes apply up to 1.5 g Zinc Sulphate per 1000 L of water (0.5 ppm zinc).

CAUTION:

This fertilizer contains zinc and should only be used as recommended. It may prove harmful when misused.

Since weather, crop, soil and other conditions may vary, the manufacturer and/or the seller make no warranty of any kind, expressed or implied, concerning the use of this product. The user assumes all risks of use or handling whether or not in accordance with directions or suggestion.

NOTE:

Treatments of micronutrients should only be made according to foliar and/or soil test results if a deficiency of the specific nutrient occurs.

Net Contents: 2 kg

Reg. No. 8800488 Fertilizers Act

ANALYSE GARANTIE:

35% Zinc (Zn) (réel) (sous forme de ZnSO₄ • H₂O)

MODE D'EMPLOI:

Pour corriger les carences du sol à l'extérieur: appliquer 10-30g de sulfate de zinc par 10 m² pour les carences dans les cultures maraîchères comme l'oignon. Pour les applications foliaires sur les pommiers et les légumes de champs appliquer jusqu'à 1.5 kg de sulfate de zinc dans 1000 litres d'eau par hectare. Ne pas appliquer lorsque les températures sont chaudes ou sèches.

Pour les solutions hydroponiques:

0.7g de sulfate de zinc par 1000 litres d'eau apportera 0.25 ppm de zinc, ce qui convient pour la plupart des cultures de légumes.

Lors de la fertilisation en continu en milieu artificiel, appliquer jusqu'à 1.5g de sulfate de zinc par 1000 litres d'eau (ceci équivaut à un apport de 0.5 ppm de zinc).

AVERTISSEMENT:

Cet engrais renferme du zinc et ne doit être employé que de la manière recommandée. Il peut être nocif s'il est employé mal à propos.

Étant donné que les conditions atmosphériques, la récolte, le sol et autres conditions peuvent changer, le fabricant et/ou le vendeur ne font aucune garantie, expresse ou tacite, quant à l'utilisation de ce produit. L'utilisateur assume tous les risques découlant de l'emploi ou de la manipulation de ce produit, conformément ou non aux directives ou suggestions.

NOTE:

Le traitement au moyen de engrais d'oligo-éléments ne doit être effectué qu'après une étude approfondie des résultats.

Poids net: 2 kg

N° d'inv. 8800488 Loi sur les engrais



Plant Products Co. Ltd.

314 Orenda Road, Brampton, Ontario, Canada L6T 1G1

© Registered Trade Mark of Plantco Inc. Plant Products Co. Ltd. is a registered user of the trade mark

© Marque déposée de Plantco Inc. Plant Products Co. Ltd. est un utilisateur agréé de la marque déposée



0566 52720